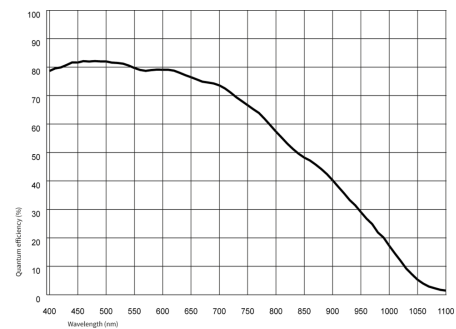


**In Serie**  
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sensor                                  |                                           |
| Sensortyp                               | CMOS Mono                                 |
| Shuttersystem                           | Rolling-Shutter                           |
| Charakteristik                          | Linear                                    |
| Auflösungsklasse                        | 20 MP                                     |
| Auflösung                               | 19,80 MPixel                              |
| Auflösung (h x v)                       | 5136 x 3856 Pixel                         |
| Seitenverhältnis                        | 4:3                                       |
| ADC                                     | 10 Bit                                    |
| Farbtiefe (Kamera)                      | 10 Bit                                    |
| Optische Sensorklasse                   | 1/1,8"                                    |
| Optische Fläche                         | 7,168 mm x 5,376 mm                       |
| Optische Sensordiagonale                | 8,96 mm 1/1,8"                            |
| Pixelgröße                              | 1,4 µm                                    |
| CRA (Chief Ray Angle)                   | 13 °                                      |
| Hersteller                              | Onsemi                                    |
| Sensorbezeichnung                       | AR2020CSSM13SMTA0                         |
| Verstärkung (Gesamt/RGB)                | 8x/-                                      |
| AOI horizontal                          | selbe Bildrate                            |
| AOI vertikal                            | erhöht die Bildrate                       |
| AOI Bildbreite / Schrittweite           | 648 / 12                                  |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite             | 2 / 2                                     |
| AOI Positionsrastr horizontal, vertikal | 8 / 2                                     |
| Binning horizontal                      | erhöht die Bildrate                       |
| Binning vertikal                        | erhöht die Bildrate                       |
| Binning Methode                         | Horizontal: Addition / Vertikal: Addition |
| Binning Faktor                          | 2x2                                       |
| Decimation (Subsampling) horizontal     | erhöht die Bildrate                       |
| Decimation (Subsampling) vertikal       | erhöht die Bildrate                       |
| Decimation (Subsampling) Methode        | M/C automatisch                           |



## Modell

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Bildrate Freerun-Modus         | 14 fps             |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 14 fps             |
| Bildrate Trigger (maximal)     | 14 fps             |
| Belichtungszeit min - max      | 0,017 ms - 1144 ms |
| Leistungsaufnahme              | 0,5 W - 1,1 W      |
| Bildspeicher                   | -                  |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)    | 20 % - 80 %                     |

## Anschlüsse

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Schnittstellen-Anschluss | USB Type-C |
| I/O-Anschluss            | -          |
| Spannungsversorgung      | USB-Kabel  |

## Bauform

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objektivanschluss | CS- / C-Mount               |
| Schutzart         | IP30                        |
| Abmessungen H/B/T | 47,0 mm x 46,0 mm x 23,9 mm |
| Gewicht           | 38 g                        |
| Gehäusematerial   | Kunststoff                  |

## Features

Liste der Bildvorverarbeitungsfunktionen direkt auf der Kamera.

Alle Funktionen der Tabelle stehen via unserer IDS peak Software zur Bildvorverarbeitung auf dem Host-Computer zur Verfügung (abhängig vom Sensormodell).

### Bilderfassung

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | ✓ |
| Hardware trigger            | - |
| Trigger controlled exposure | - |
| Denoiser                    | - |
| Long exposure               | - |
| Line scan                   | - |
| Global start                | - |

### Blitz

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | ✓ |
| PWM flashing | - |

### Bildeinstellungen

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Auto exposure     | -   |
| Auto gain         | -   |
| Auto whitebalance | -   |
| Color correction  | -   |
| Gamma             | -   |
| LUT               | -   |
| Mirror/flip       | X/Y |

## U3-36P0XLE-M-GL Rev.1.2 (1011191)

### Bildverarbeitung in der Kamera

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Pixel formats       | Mono8<br>Mono10g40IDS        |
| Region of interest  | ✓                            |
| Decimation (FPGA)   | -                            |
| Decimation (Sensor) | 2x2                          |
| Binning (FPGA)      | -                            |
| Binning (Sensor)    | 2x2<br>Increases frame rate. |

### Andere

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Chunks                         | -    |
| Sequencer                      | -    |
| Events                         | -    |
| Firmware update                | ✓    |
| 1st supported firmware version | 3.38 |